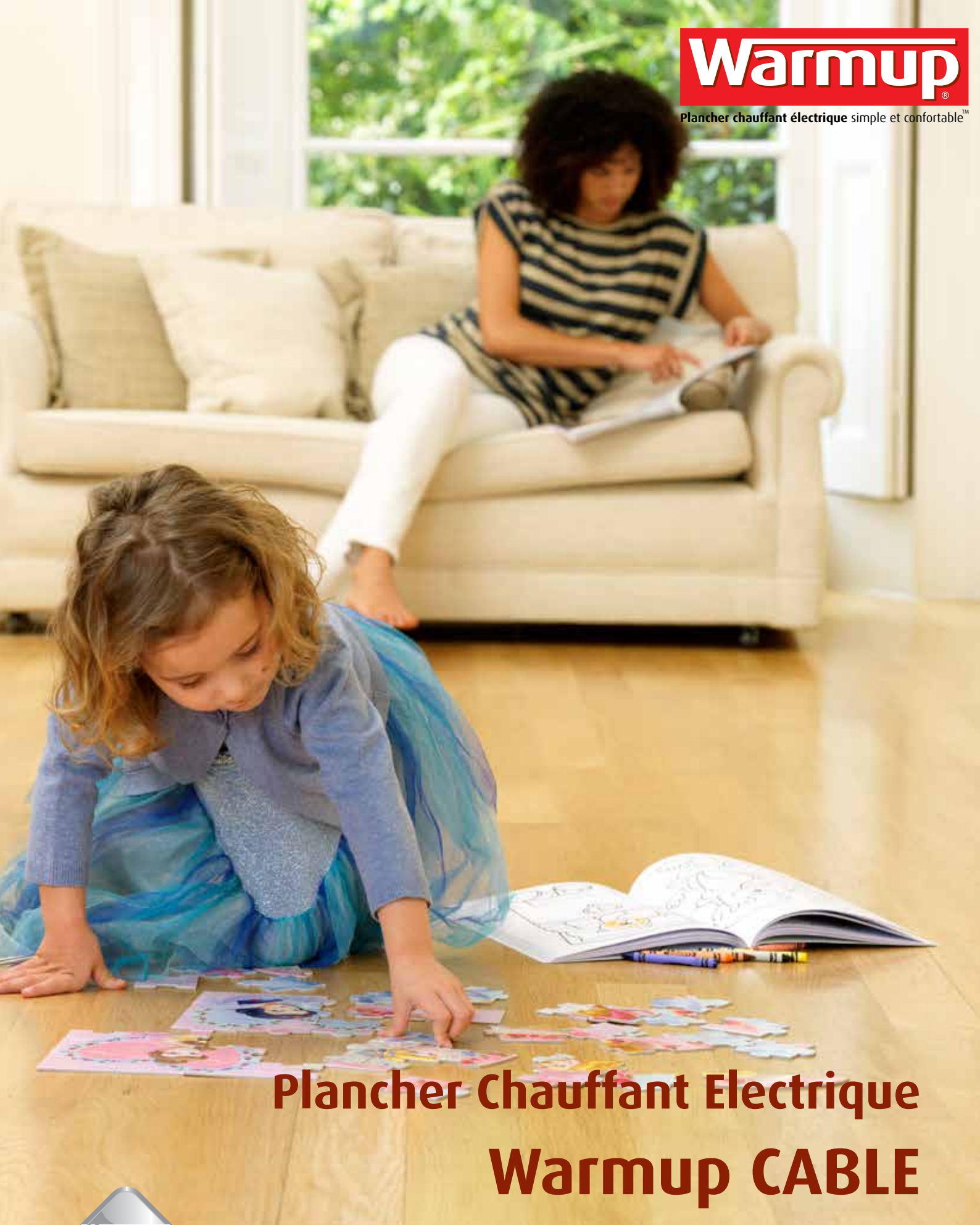


Warmup®

Plancher chauffant électrique simple et confortable™

Plancher Chauffant Electrique

Warmup CABLE

Warmup 10-ans GARANTIE

SAFETY Net™ GARANTIE D'INSTALLATION

CONSTRUCTION NEUVE

(AVEC THERMOSTAT DIGITAL)

Avis technique CSTB 14/09-1441

www.warmupfrance.fr

Description et avantages du Warmup CABLE

Warmup CABLE, la solution idéale de chauffage pour vos nouvelles constructions !

Le Warmup CABLE est un procédé de chauffage rayonnant électrique qui s'adapte parfaitement à tous les types de locaux en construction neuve.

Le Warmup CABLE est composé d'un élément chauffant électrique double conducteur présenté en couronne. Appliqué à l'aide d'attaches métalliques sur un isolant thermique servant à orienter le flux de chaleur vers le local à chauffer, il est recouvert par une chape en mortier ou une dalle flottante en béton armé, ou par une chape fluide à base ciment faisant l'objet d'un Avis Technique favorable pour un tel emploi, ou encore par le mortier de scellement direct du carrelage.

Les avantages du plancher chauffant électrique Warmup CABLE

» **Confortable et Homogène**

La chaleur émise par le Warmup CABLE est directement ressentie comme la chaleur des rayons du soleil, donc comme une chaleur douce et naturelle.

Cette chaleur est répartie uniformément sur l'ensemble du sol, grâce à la répartition du câble chauffant sur la plus grande surface possible de la pièce. Ainsi, la température ambiante dans les pièces est parfaitement homogène et uniforme.

» **Sain et hygiénique**

En respect de l'article 35.2 de l'arrêté du 23/06/78, la température du chauffage par le sol est limitée à 28° C. La température obtenue est donc parfaitement saine.

Le Warmup CABLE est un chauffage propre qui ne provoque ni courants d'air ni brassages d'air importants. Aucune circulation de poussières en suspension ni aucune propagation microbienne liée au mouvement de l'air ne sont donc à craindre. Enfin, le plancher chauffant Warmup CABLE ne nécessite aucun entretien ni nettoyage.

» **Esthétique et Sûr**

Le Warmup CABLE est un système de chauffage qui ne fait aucun bruit; il est complètement silencieux et répond ainsi à la réglementation acoustique (décret n° 95-21 du 9 Janvier 1995).

Complètement invisible, il libère 100% de la surface habitable. L'architecte peut alors utiliser sans contrainte le volume de la pièce pour l'aménagement intérieur. Il est cependant conseillé un mobilier pourvu de pieds et ne reposant pas directement sur le sol, ce qui nuirait à l'émission de chaleur.

L'occupant n'est jamais en contact avec les éléments chauffants, et l'absence d'émetteurs aux murs est un facteur de sécurité complémentaire.

» **Economique et Simple**

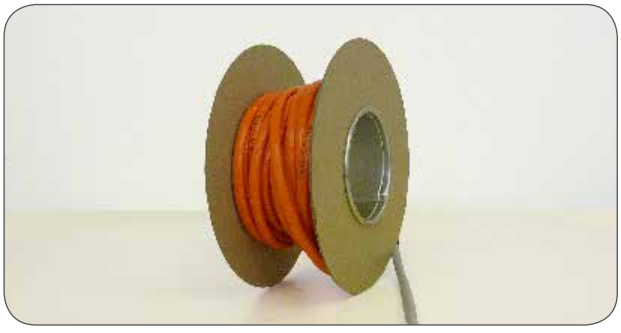
Souple et flexible, le Warmup CABLE permet une découpe et une installation faciles.

La température de chauffage peut être réglée en fonction des besoins particuliers de confort grâce à un réglage de la température de confort pièce par pièce et une programmation des périodes de ralenti ou de hors gel en cas d'absence.

Associé à une isolation de qualité, le Warmup CABLE permet aussi de réaliser de sensibles économies d'énergie en évitant de trop grandes déperditions de chaleur. Quant à la durée de vie du CABLE, elle est donnée comme supérieure à 20 ans : en effet, intégrés au plancher, les câbles ne risquent aucune dégradation.

Marchés du Warmup CABLE:

» Pièces intérieures de bâtiments d'habitation (maisons individuelles et appartements),
» Pièces intérieures de bâtiments civils et administratifs, publics et privés (locaux d'activité et techniques, restaurants d'entreprise...)
» Pièces intérieures de bâtiments commerciaux (magasins, grandes surfaces...)
» Pièces intérieures de locaux hoteliers (centres, hôtels, résidences...),
» Etablissements d'enseignement (écoles, crèches, hébergements...)
» Bâtiments hospitaliers et assimilés
» Maisons d'accueil et établissements d'hébergement pour personnes âgées



Les caractéristiques de ce matériel répondent aux exigences d'une installation certifiée par Promotelec dans l'habitat neuf et la rénovation

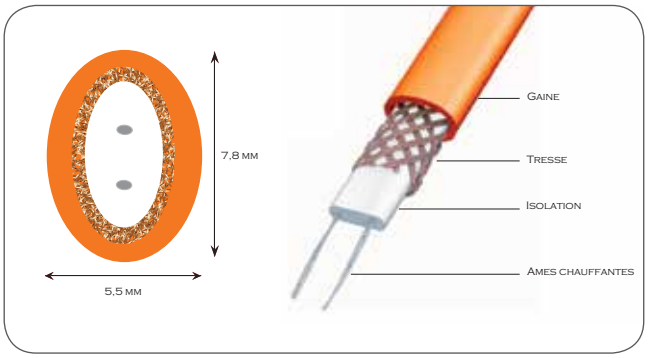
Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques de l'élément chauffant

Type de câble	Double conducteur
Tension	230 V
Émission linéique	17 W/m
Écran	Cuivre
Isolation du conducteur	HT PVC RoHS
Diamètre	5.5 x 7.8 mm
Gaine de protection	HT PVC RoHS

Le Warmup CABLE procure un chauffage rayonnant à basse température.

+ Câble biconducteur
+ A installer sur un isolant thermique
+ Puissance ajustable en fonction des besoins



Avis Technique CSTB 14/09-1441

Caractéristiques techniques de Warmup CABLE

Puissance	85 W/m²
Liaison froide	3 m
Pas de pose*	200 mm
Fixation	Clips en U

WARMUP CABLE 85W/m²

SURFACE (m²)	PAS DE POSE (mm)	LONGUEUR DU CABLE (m)	RESISTANCE PAR METRE (Ω/m)	PUISSANCE (W)	EL (W/mL)	RÉF. PRODUIT
1,24	200	6,18	81,52	105	17	F85WC105
1,76	200	8,82	39,97	150	17	F85WC150
2,47	200	12,35	20,39	210	17	F85WC210
3,06	200	15,29	13,30	260	17	F85WC260
4,12	200	20,59	7,34	350	17	F85WC350
5,41	200	27,06	4,25	460	17	F85WC460
6,59	200	32,94	2,87	560	17	F85WC560
8,59	200	42,94	1,69	730	17	F85WC730
11,53	200	57,65	0,94	980	17	F85WC980
14,88	200	74,41	0,56	1265	17	F85WC1265
17,65	200	88,24	0,40	1500	17	F85WC1500
21,82	200	109,12	0,26	1855	17	F85WC1855

*La modification du pas pose entraine une variation de puissance. Celle-ci peut etre diminuee dans la limite de 105 W/m² conformement au CPT PRE 09/07. Pour en savoir plus, veuillez vous reporter au manuel d'installation du Warmup CABLE.

Régulation de la température

Afin de réguler parfaitement la température ambiante, le Warmup CABLE est proposé avec l'un de ces thermostats :

Warmup FSTAT
+ Thermostat numérique digital
+ Fil pilote 6 ordres (standard GIFAM)
+ Programme de premiere mise en chauffe
+ Pilotage automatique de la consommation d'énergie

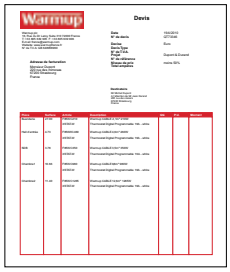
Warmup 3iE
+ Digital programmable avec écran tactile couleur
+ Gestion d'énergie, fil pilote
+ Mémoire auto-adaptative
+ Disponible en couleurs
+ IP32 avec joint d'étanchéité

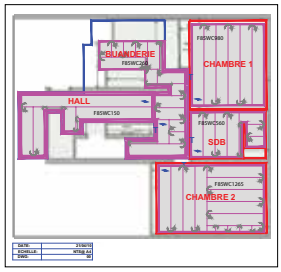
Services et installation

L'offre de services Warmup

Nous proposons une solution de services adaptés à vos besoins ainsi qu'un accompagnement avant, pendant et après la réalisation de votre projet :

+ Etude personnalisée de votre projet et devis gratuit.
+ Accompagnement commercial pas-à-pas.
+ Plan de calepinage sur mesure offert.
+ Assistance technique pendant l'installation.



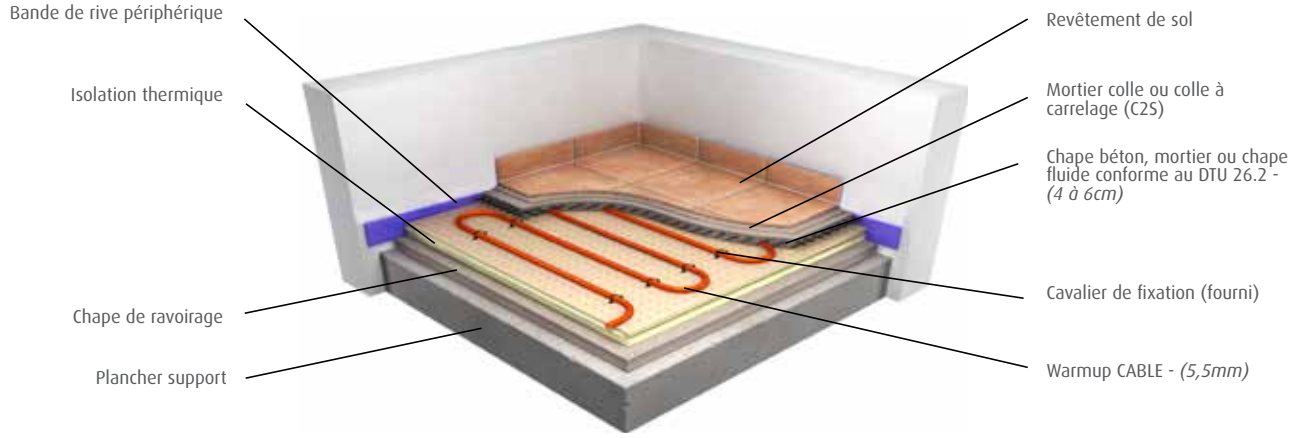


Les garanties Warmup

Le plancher chauffant électrique Warmup CABLE à basse température bénéficie d'une garantie de 10 ans.

Pour prévenir les risques de dommages liés à l'installation du matériel, Warmup a mis en place la garantie d'installation SafetyNet.

Coupe de sol en 3D du Warmup CABLE

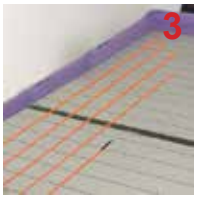

Bande de rive périphérique
Isolation thermique
Chape de ravoirage
Plancher support
Revêtement de sol
Mortier colle ou colle à carrelage (C2S)
Chape béton, mortier ou chape fluide conforme au DTU 26.2 - (4 à 6cm)
Cavalier de fixation (fourni)
Warmup CABLE - (5,5mm)

Mise en oeuvre du Warmup CABLE

La pose de Warmup CABLE doit respecter la norme CPT 09/07 du CSTB.

Préparer le sol en le nettoyant de tous dépots et déchets. Vérifier aussi la planéité du sol.

Poser la bande de rive ainsi que les panneaux d'isolation thermique.



Installer le Warmup CABLE sur toute la surface à l'aide des cavaliers de fixation.

Mesurer les résistances du Warmup CABLE et procéder à la première mise en température.

Couler la chape sur les éléments chauffants du Warmup CABLE.

Après la premiere mise en chauffe, poser le rêvetement final du sol.

Warmup CABLE, une solution offerte par :

Warmup France

Tél. : 0805 639 905 - Fax : 0805 639 906 - www.warmupfrance.fr - fr@warmup.com

Le nom WARMUP et les logos qui lui sont associés sont des marques déposées.
©Warmup Plc 2008 – Regd TM Nos. 1257724, 4409934, 4409926, 5265707. E & OE.